

TP8-88

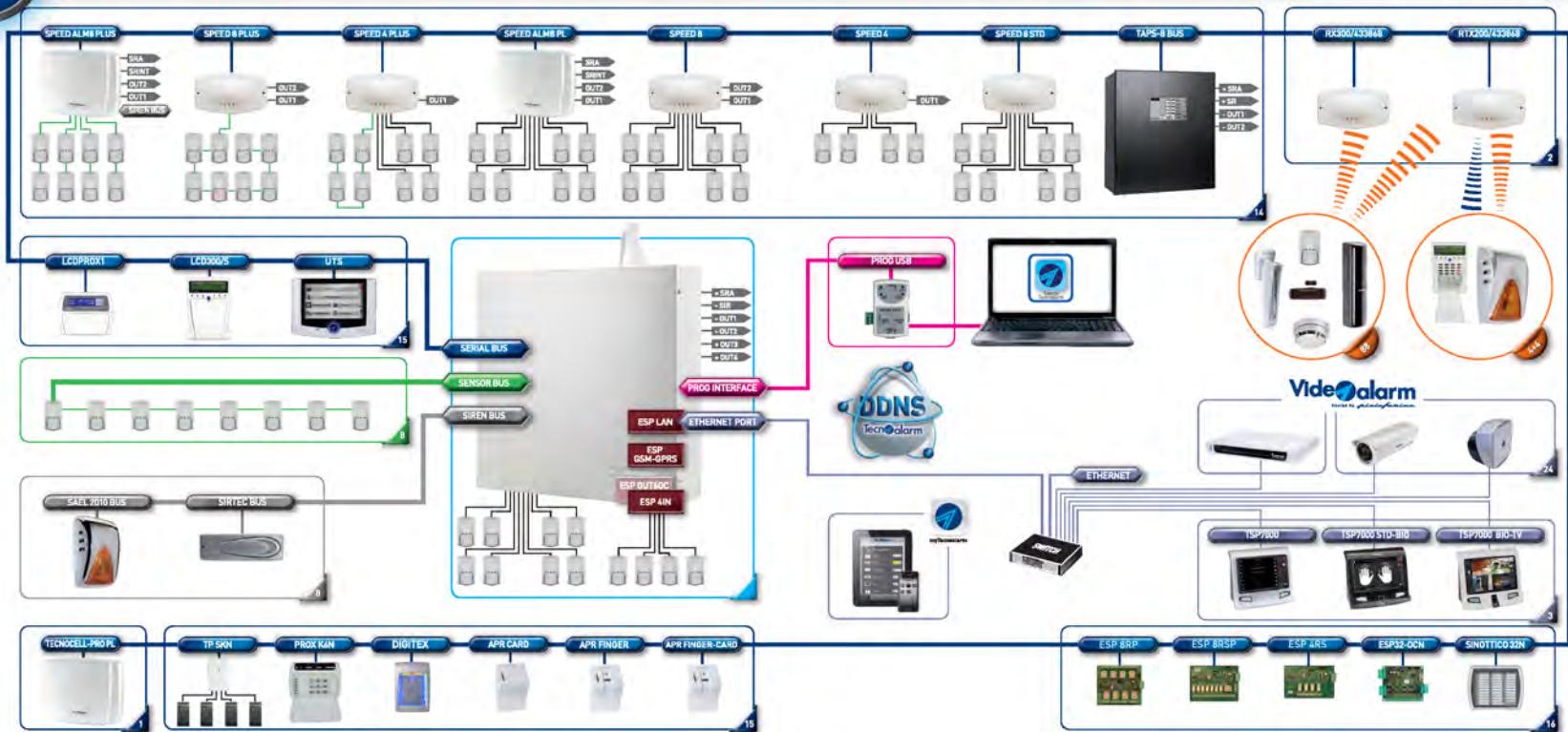
Architettura modulare orientata al futuro

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems

La giusta combinazione di
tecnologia e funzionalità
per una protezione completa
di altissimo livello



TP8-88 > Configurazione Sistema



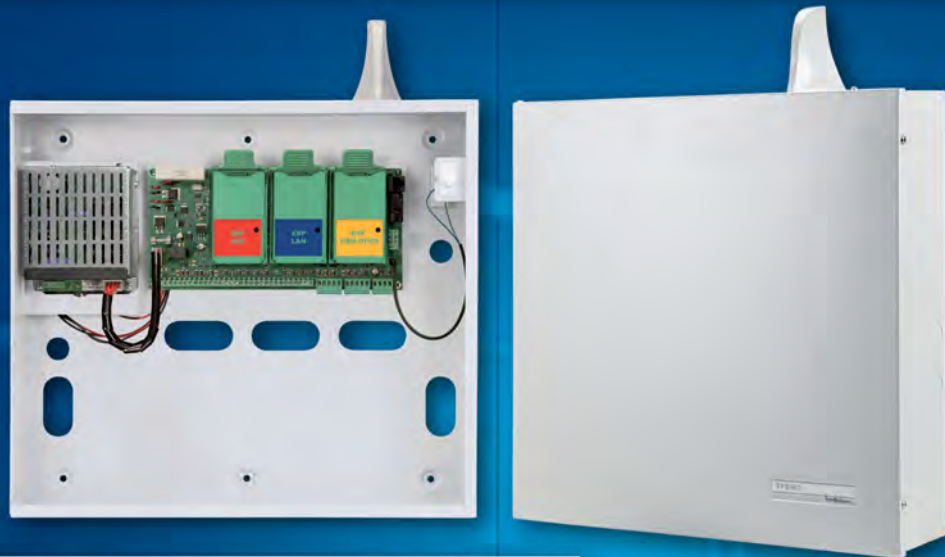
Sistema TP8-88 ➤ Modularità interna

TP8-88

Un alto livello di modularità e di integrazioni funzionali. Nella TP8-88 anche l'alimentatore è un modulo esterno.

La centrale è disponibile in un unico modello base dotato del vettore di comunicazione PSTN. In base alle esigenze la centrale può essere integrata con una serie di moduli aggiuntivi capaci di aumentare prestazioni e funzionalità del sistema.

I moduli aggiuntivi si assemblano alla scheda madre tramite slot di connessione predefiniti.



MODELLI DISPONIBILI



Nome

Codice

TP8-88

F101T88-IT



Opzionale

Opzionale

Opzionale

Opzionale

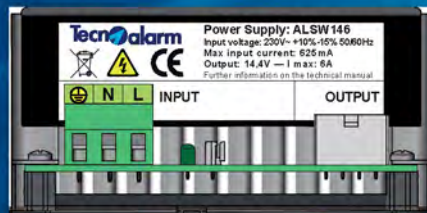
6A



Alimentatore switching modulare ALSW146 capace di fornire una corrente massima di 6A.

L'utilizzo dell'alimentatore switching ottimizza il rendimento elettrico con un conseguente risparmio energetico ed una bassa dissipazione di calore.

L'alimentatore è conforme alle direttive EMC (direttiva di compatibilità elettromagnetica) ed LVD (direttiva di bassa tensione).





Dispositivi di espansione interni ➤ ESP 4IN



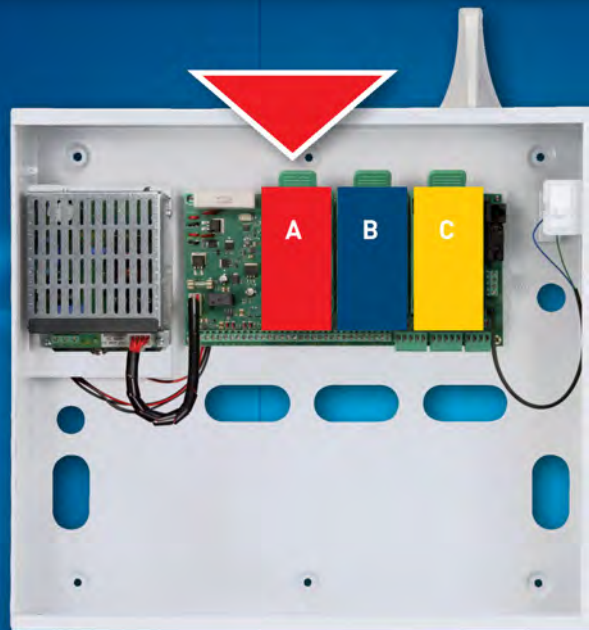
ZONE
BUS
DETECTORS

4
CONVENTIONAL
DETECTORS

Scheda espansione 4 ingressi Zona paralleli.

Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori convenzionali e zone BUS.

Il modulo può essere assemblato nella posizione A in alternativa al modulo di espansione ESP OUT60C.





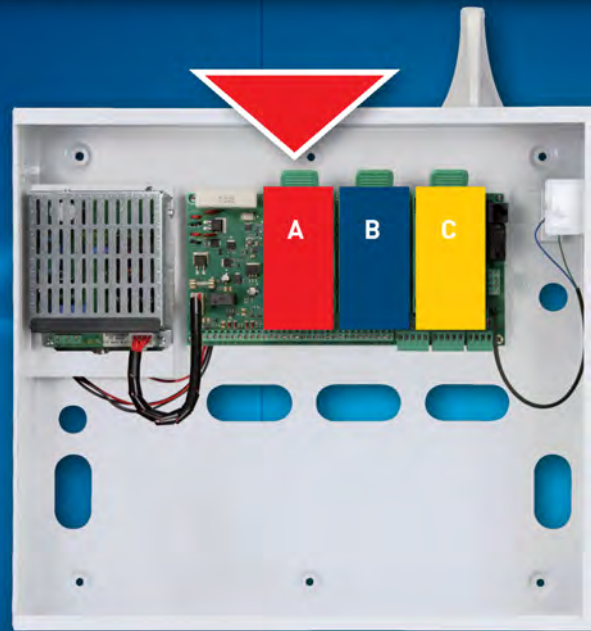
Dispositivi di espansione interni ➤ ESP OUT60C



6
OUTPUTS

Modulo di espansione 6 uscite logiche open collector.
Le 6 uscite completamente programmabili
possono essere liberamente associate alle uscite
logiche gestite dal sistema.

Il modulo può essere assemblato nella posizione A
in alternativa al modulo di espansione ESP 4IN.





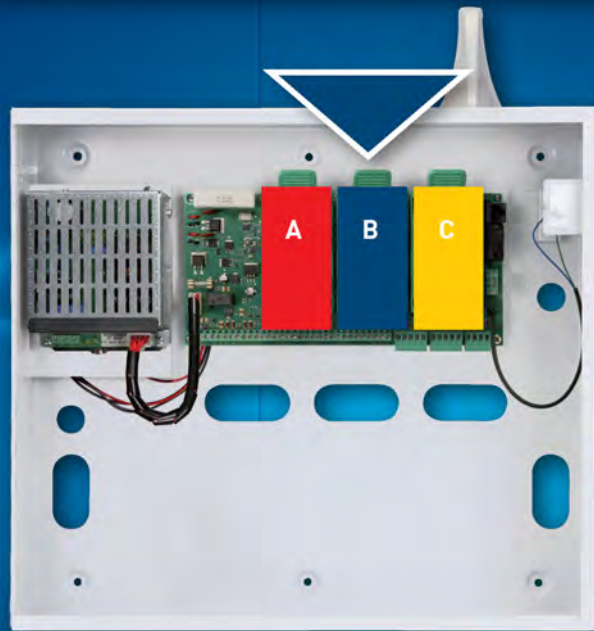
Dispositivi di espansione interni ➤ ESP LAN



Modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet.

Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP.

L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP.



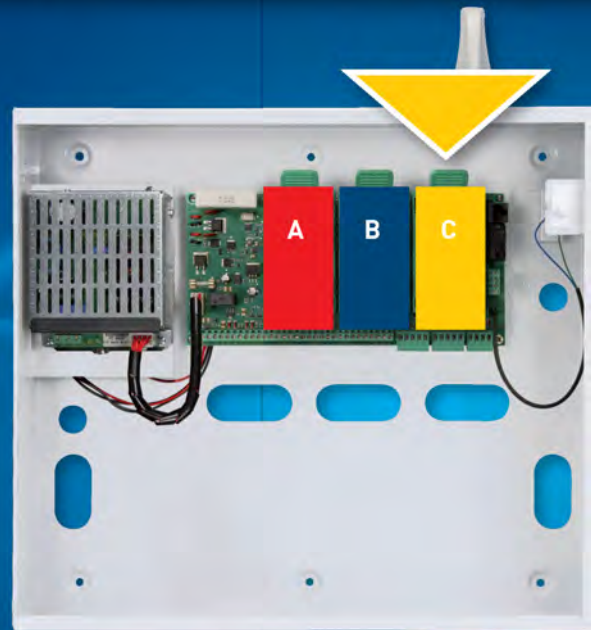


Dispositivi di espansione interni ➤ ESP GSM-GPRS



Modulo telefonico GSM/GPRS.
Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione la rete mobile nelle modalità GSM e GPRS.

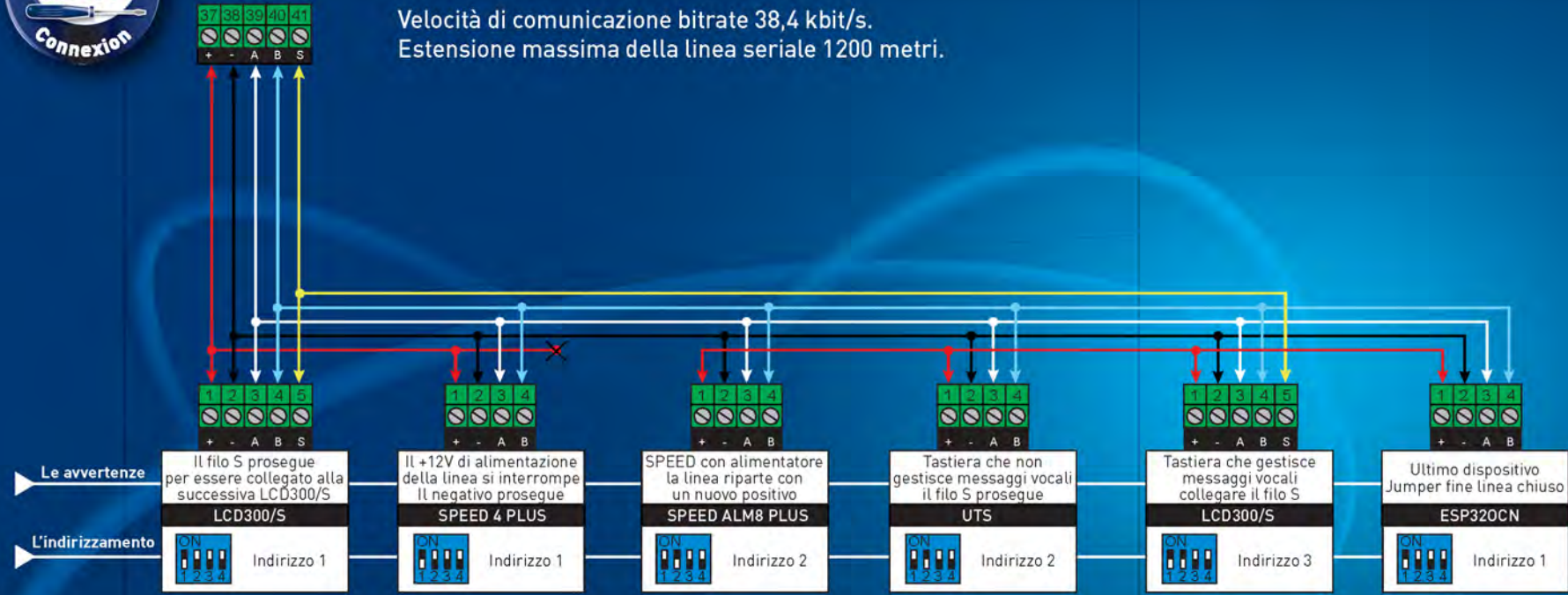
- Test copertura
- Jam detector
- Gestione credito per SIM prepagate
- Gestione della scadenza SIM





Bus di centrale > SERIAL BUS

Velocità di comunicazione bitrate 38,4 kbit/s.
Estensione massima della linea seriale 1200 metri.



Le avvertenze

L'indirizzamento

- Il filo S prosegue per essere collegato alla successiva LCD300/S
 - Il +12V di alimentazione della linea si interrompe. Il negativo prosegue
 - SPEED con alimentatore la linea riparte con un nuovo positivo
 - Tastiera che non gestisce messaggi vocali il filo S prosegue
 - Tastiera che gestisce messaggi vocali collegare il filo S
 - Ultimo dispositivo Jumper fine linea chiuso
- LCD300/S SPEED 4 PLUS SPEED ALM8 PLUS UTS LCD300/S ESP320CN
- Indirizzo 1 Indirizzo 1 Indirizzo 2 Indirizzo 2 Indirizzo 3 Indirizzo 1

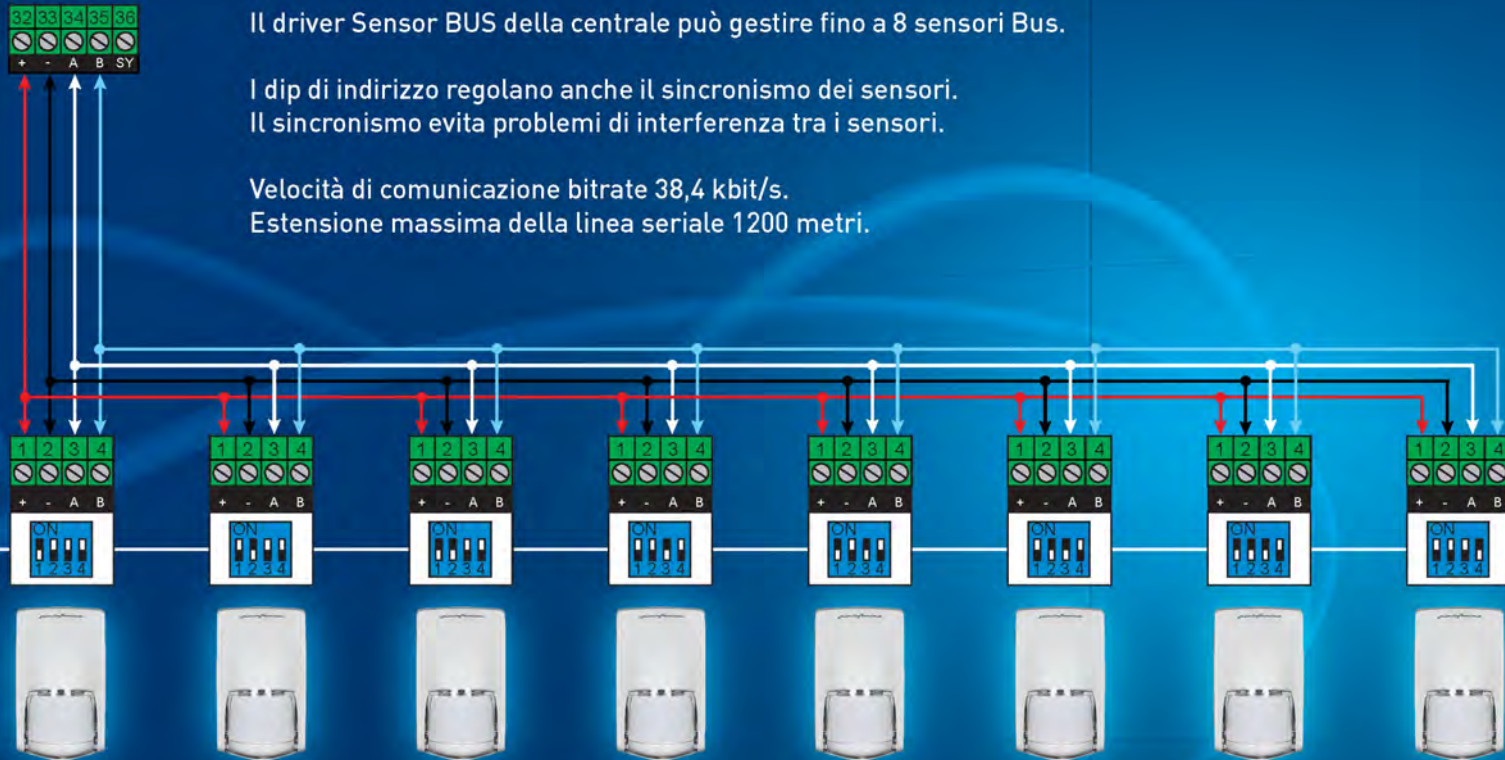


Bus di centrale > SENSOR BUS

Il driver Sensor BUS della centrale può gestire fino a 8 sensori Bus.

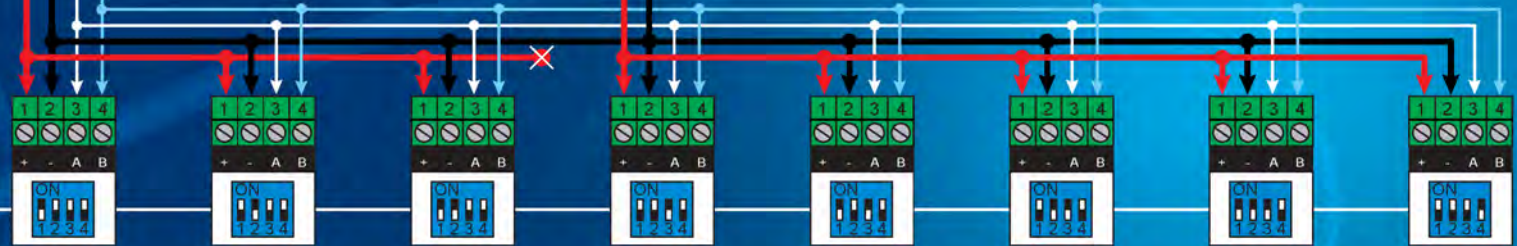
I dip di indirizzo regolano anche il sincronismo dei sensori.
Il sincronismo evita problemi di interferenza tra i sensori.

Velocità di comunicazione bitrate 38,4 kbit/s.
Estensione massima della linea seriale 1200 metri.





Bus di centrale ➤ SIREN BUS



L'indirizzamento


























Il Sistema TP8-88 può gestire fino a 8 sirene Bus.
Attenzione: la corrente sul Siren BUS della centrale è sufficiente per alimentare un massimo di 3 sirene.

Per l'alimentazione di eventuali altre sirene, è necessario prevedere un fonte di alimentazione supplementare.

Velocità di comunicazione bitrate 38,4 kbit/s.
Estensione massima della linea seriale 1200 metri.

Funzionalità del Sistema

TP8-88

Dotazioni	      
Integrazioni	   
Modalità di comando	     
Gestioni automatiche	  
Interfacce	
Gestioni avanzate	 















Dispositivi di espansione interni

Posizioni di montaggio		A	B	C										
	ESP 4IN													
	ESP OUT6OC													
	ESP LAN													
	ESP GSM-GPRS													



Console > Massimo 15 unità

UTS UNIVERSAL TOUCH SCREEN			 CODES		 VOICE	 TOUCH SCREEN	 7" COLORS DISPLAY	 ?	 USB INTERFACE	 32 PROGRAMS MANAGED
LCD300/S			 CODES		 VOICE					 15 PROGRAMS MANAGED
LCDPROX1			 CODES	 PROX KEY READER						 8 PROGRAMS MANAGED



Moduli di espansione Zona - Gruppi di alimentazione ➤ Massimo 14 unità

SPEED ALM8 PLUS										
SPEED 8 PLUS										
SPEED 4 PLUS										
SPEED ALM8 PL										
SPEED 8										
SPEED 4										
SPEED 8 STD										
TAPS- 8 BUS										



Dispositivi di comando ➤ Massimo 15 unità

TP SKN												
PROX K6N												
DIGITEX TP SDN												
APR CARD												
APR FINGER												
APR FINGER-CARD												



Moduli di espansione uscite ➤ Massimo 16 unità

ESP 8RP								8 OUTPUTS 4A			
ESP 8RSP								7+1 OUTPUTS 0,3A 4A			
ESP 4RS								4 OUTPUTS 0,3A			
ESP32-OCN									32 OUTPUTS		
SINOTTICO 32N										32 LEDS	ABS BOX






Trasmettitore telefonico ➤ Massimo 1 unità

TECNOCELL-PRO PL											
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---



Moduli di espansione linea seriale

SPEED RS485											
STAR RS485											



Sirene BUS ➤ Massimo 8 unità

SIRTEC BUS										
SAEL 2010 BUS										
SAEL 2010PRO BUS										



Ricevitori - Rice-trasmettitori ➤ Massimo 2 unità

RX300/433868										
RTX200/433868										



Wireless ➤ Console - massimo 4 unità ➤ Sirene - massimo 4 unità

LCD300 WL										
SAEL 2000 WL										



DDNS > Dynamic Domain Name System

**DDNS Tecnoalarm
il servizio gratuito
riservato da Tecnoalarm
esclusivamente ai propri clienti**





Scheda impianto ➤ Connessione IP

L'indirizzo IP LAN o WAN e la porta utilizzata per la connessione sono programmati nella scheda impianto.

L'indirizzo IP WAN può essere di tipo statico o dinamico.

IP WAN statico

Se l'indirizzo utilizzato è di tipo statico è sufficiente scrivere l'indirizzo.

IP WAN dinamico

Se l'indirizzo di tipo dinamico è necessario scrivere l'indirizzo IP di un server DNS, oppure l'indirizzo del router se al suo interno è implementato un servizio di DNS.

Nuovo utente

ID 9666 Nome GIUSEPPE ROSSI Indirizzo VIA MAZZINI 23
INST **** Città MILANO

Comunicatore telefonico Centrale Tp888 Dispositivo IP

LAN WAN LAN WAN

IP Port 10001 IP Port 10001
IP Port 10001 IP Port 10001

Abbandona Salva



Per utilizzare il servizio DDNS Tecnoalarm scrivere nel campo IP WAN il modello della centrale ed il suo numero di serie separati da un punto.

WAN

IP tp888.3000005
Port 10001



La finestra “Informazioni dispositivo” visualizza informazioni che riguardano la centrale, tra queste:

- Il “Tipo dispositivo” ed il “Serial number SN” identificano in modo univoco la centrale esse vengono registrate automaticamente dal Server DDNS Tecnoalarm quando la centrale effettua la connessione.
- Le opzioni di funzionamento abilitate.
- L’abilitazione all’accesso da remoto e le modalità di restrizione applicate per il SW e le APP.

Informazioni dispositivo

Tipo dispositivo	Tp888
Versione hardware	0F
Versione firmware	0.7.4
Lingua firmware	ITALIA
Versione vocabolario	2
Lingua vocabolario	ITALIA
Serial number SN	3000005
Identificativo ID	6666

Info NET

Opzioni

Vocale

Programmazione avanzata

Protocollo TECNO OUT

Accesso

Accesso remoto

Restrizioni SW Visualizza + Operazioni + Modifica parametri

Restrizioni APP Visualizza + Operazioni + Modifica parametri

OK



Programma Centro > Info NET

La centrale TP8-88 gestisce in autonomia il monitoraggio del proprio indirizzo IP WAN ed in caso di variazione comunica automaticamente il cambiamento al Server DDNS di Tecnoalarm.

La finestra "Info NET" visualizza parametri relativi alla connessione di rete:

Le abilitazioni del modulo LAN "ESP LAN" e dei servizi DDNS e SNTP, ed i parametri di connessione, tra questi le voci "Check IP status" e "Current IP WAN" sono aggiornate dinamicamente.

● Check IP status

Visualizza lo stato della connessione IP tra la Centrale ed il Server DDNS, il Check IP può assumere uno dei seguenti stati:

DISABLE	Disabilitato
ERROR	Errore di connessione all'esterno della LAN
WAITING	Attesa al riavvio della centrale
NO CHANGE	L'indirizzo IP WAN non è cambiato dall'ultimo controllo
CHANGE	L'indirizzo IP WAN è cambiato
UPGRADE	Aggiornamento dell'indirizzo IP WAN verso il DDNS

● Current IP WAN

Visualizza l'ultimo indirizzo IP WAN dinamico rilevato.

The screenshot shows a window titled "Info NET" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following settings:

- LAN module
- DDNS
- SNTP
- LAN ready
- Speed: 100MB
- Ip Addr.: 192.168.96.32
- Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.96.6
- DNS: 8.8.8.8
- MAC address: 00:23:dv:3v:04
- Check IP status: NO CHANGE
- Current IP WAN: 66.104.43.118

An "OK" button is located at the bottom right of the window.



DDNS > Tecnoalarm

Il servizio DDNS di Tecnoalarm ha il compito di registrare e divulgare alla rete Internet il nome e l'indirizzo IP dei propri Client (ospiti).



CLIENT FILE		
tp888.3000253	88.55.93.22	
tp888.3000253	66.41.12.22	
tp888.3000253	162.33.24.10	
tp888.3000253	132.12.48.63	
tp888.3000253	56.23.45.6	
tp888.3000253	121.32.69.69	
tp888.3000253	96.25.63.21	



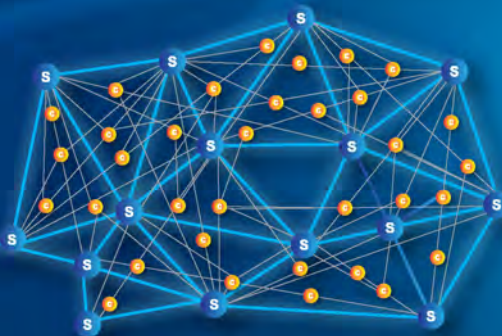
Ogni volta che la centrale TP8-88 (Client) rileva il cambiamento del proprio indirizzo IP, lo comunica automaticamente al server DDNS che aggiorna l'indirizzo IP e divulga l'informazione ai server DNS internet.



DDNS ➤ Tecnoalarm

Il continuo aggiornamento e la continua divulgazione delle coordinate del Client, permettono a chiunque disponga delle corrette autorizzazioni di comunicare da remoto tramite la rete internet con la propria centrale senza che sia necessario conoscere il suo vero indirizzo IP.

Il Client APP raggiunge direttamente la centrale puntando alle sue coordinate di identificazione divulgate in rete dai server DNS.



La centrale consente l'accesso al Client solo se:

- 1 - La passphrase utilizzata dall'APP myTecnoalarm è corretta.
- 2 - Se il codice di accesso utilizzato è valido.
- 3 - Se il livello di restrizione APP programmato consente l'accesso alla centrale.



DDNS > Tecnoalarm



Dynamic WAN IP

Remote client

Remote Client

Remote Client

Abilitazione servizi IP

TP8-88



Hostname	IP address	SNTP Time
tp888.3000001	88.55.93.22	28-08-13 10:46:41

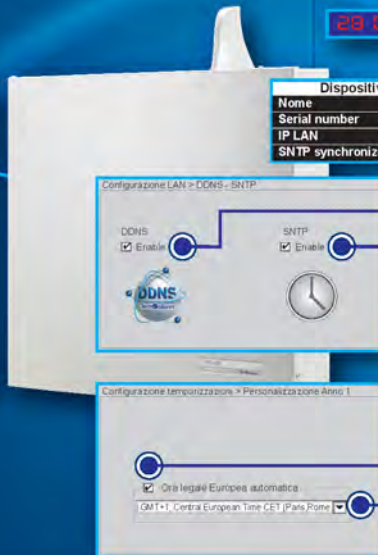


SNTP
28-08-2013 10:46:41:00:12

Dispositivo ADSL Router	
IP WAN dinamico	88.55.93.22
Gateway IP LAN	192.168.0.1
Check IP status	NO CHANGE
Current IP WAN	88.55.93.22



Info NET	
LAN module	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
SNTP	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN ready	<input checked="" type="checkbox"/>
Speed	100MB
Ip Addr	192.168.0.12
Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1
Mac address	00.23.dv.3v.04
Check IP status	NO CHANGE
Current IP WAN	88.55.93.22



Dispositivo TP8-88	
Nome	tp888
Serial number	3000001
IP LAN	192.168.0.12
SNTP synchronize	28-08-13 10:46

Dispositivo ESP LAN	
Modulo di espansione opzionale per la connessione alla rete Ethernet	

Possibili stati del Check IP

DISABLE	Disabilitato
ERROR	Errori nella connessione all'esterno della LAN
WAITING	Attesa la Centrale si sta riavviando
NO CHANGE	L'indirizzo IP WAN non è cambiato rispetto all'ultimo controllo
CHANGE	L'indirizzo IP è cambiato
UPGRADE	Aggiornamento del nuovo indirizzo IP WAN verso il DDNS Tecnoalarm

Abilitazione del servizio DDNS
La funzione DDNS abilita la centrale ad effettuare automaticamente la sua registrazione sul Server DDNS Tecnoalarm.

Abilitazione del servizio SNTP
La funzione SNTP autorizza la centrale a mantenere sincronizzato il suo orologio interno con un Server NTP che utilizza il tempo coordinato universale.

Attenzione
Per utilizzare il servizio SNTP è necessario abilitare l'ora legale Europea automatica ed impostare il fuso orario della propria nazione.

Zone

- Associazione Zone Logica/Fisica, definizione e gestione delle funzionalità delle zone

Zone - Funzioni

- Associazione delle Zone alle funzioni: Sirena - PGM, Parzializzabile, Coincidente, Chime, Non escludibile, Comune

Zone - Programmi

- Associazione delle Zone ai programmi

Zone - Opzioni

- Programmazioni comportamento - Zone chiave, Autoprotezione, Coincidenza

Tastiere

- Abilitazione alle funzioni di: Inserimento/Disinserimento rapido, Panico Chime - Gestione audio, Display grafico - Abbinamento Led programmi - Messaggistica programmata

Punti chiave

- Abbinamento dei punti chiave ai programmi di funzionamento

Opzioni

- Gestione degli avvisi buzzer e report vocali - Sezione radio: Modalità radio, gestione segnalazioni di Sopravvivenza e Mascheramento - Abbinamento sirene/programmi - Eventi abilitazione limiti di registrazione e notifica - Modifica codice da utente - Inverisione codici di rapporto

Uscite

- Specializzazione e definizione proprietà delle uscite dis segnalazione e allarme

Sirene bus

- Abbinamento Sirene programmi -Post lampeggio - Rgolazione volume preallarme - Modo sirena - Tipo suono
Definizione modalità di segnalazione - Abilitazioni di antischiuma e antiperforazione

Parametri telefonici

- Programmazione Comunicatori telefonici
- Tacitazioni
- Funzioni telefoniche

GSM

- GSM - Abilitazione dispositivo, programmazione funzioni
- GPRS - Parametri di accesso alla rete
- SMS - Abilitazione comandi via SMS

Credito SIM

- Gestione credito SIM - Abilitazione funzione, parametri di gestione

TECNOCELL

- GSM EXT - Abilitazione dispositivo, programmazione funzioni

Codici di rapporto

- Abbinamento dei codici di rapporto ai comunicatori

Messaggio iniziale
Vocabolario

- Gestione del messaggio telefonico iniziale
- Personalizzazione del vocabolario

Telecomandi

- Gestione telecomandi - Denominazione e tempi di attivazione

TP8-88

LAN

ESP LAN - Abilitazione dispositivo, programmazione parametri di rete

Server

Server - Abilitazioni, programmazione porta di accesso e parametri di sicurezza

Client

Client - Programmazione dei parametri di inoltro chiamate dei comunicatori telefonici via IP (porta di accesso e passphrase)

Extra

TECNO-OUT - Abilitazione, definizione Client o Server, parametri di sicurezza

DDNS - SNTP

Abilitazione dei servizi DDNS e SNTP

Temporizzazioni

- Tempi relativi ai programmi - Tempi ingresso 1 e 2, Tempo di uscita, Ritardo conferma disinserimento, Ritardo attivazione sirene, Tempo di allarme
- Tempi relativi al Wireless - Ritardo antimascheramento, Intervallo sopravvivenza.
- Tempi di carattere generale - Ritardo attivazione comunicatori, Tempi di allarme - Autoprotezione, Tecnico, Rapina, Avviso fine parzializzazione, Preavviso autoinserimento, Ritardo allarme jammer GSM, Ritardo controllo rete, Tempo massimo di parzializzazione.

Programmatori orari

- Programmatori Orari - Programmazione della cadenza e funzione
- Timers Ciclici - Programmazione della Cadenza, Azione e Condizione
- Test Ciclico Server - Abilitazione, frequenza ciclo, comunicatore utilizzato

Fasce orarie di accesso

- Fasce orarie di accesso - Programmazione della cadenza e dei Codici, Chiavi e Radiocomandi assoggettati

Personalizzazione anno

- Calendario perpetuo o personalizzato 4 anni
- Ora legale/solare automatica o manuale,
- Cadenza di visualizzazione dei messaggi ciclici di tastiera

Codici

● Codici - Programmazione e funzionalità attribuite ai codici di accesso

Chiavi

● Chiavi - Programmazione delle funzionalità attribuite alle chiavi RFID

Radiocomandi

● Radiocomandi - Programmazione delle funzionalità attribuite ai radiocomandi

Caratteristiche tecniche e funzioni

TP8-88

ZONE	
Zone logiche totali	88
Zone filari CPU	8 convenzionali + 8 bus
Zone filari gestibili	88
Zone radio gestibili	88
USCITE	
Uscite CPU	5 programmabili + 1 relè
Sirene logiche	8
SISTEMA	
Bus sistema RS485	3
Sintesi vocale	✓
Capacità memoria eventi	7600
PROGRAMMI MODI DI GESTIONE	
Programmi	8
Codici di accesso	202
Biometria - Impronte digitali	100
Chiavi / Carte RFID	120
Radiocomandi	100

GESTIONI AUTOMATIZZATE	
Programmatori orari	16
Fasce orarie di accesso	8
Anni calendario	Quadriennale o perpetuo
Messaggi temporizzati	3
Telecomandi	8
Test ciclico	2
Test ciclico server	✓
Timer ciclici	8
TELEFONIA	
Comunicatori	8
Vettore primario	PSTN
Vettore secondario (opzionale)	GSM-GPRS
Vettore ethernet (opzionale)	TCP/IP
Eventi trasmissibili	263
Numeri telefonici	8+8 24 caratteri
Elementi coda telefonica	32
Protocolli di comunicazione	143

ESPANDIBILITÀ SISTEMA BUS RS485	
Moduli espansione zone filari	14
Moduli espansione wireless	2
Console	15
Dispositivi di comando	15
Moduli sinottici - uscite	16
Comunicatore GSM	1
Sirene bus	8
Sirene radio	4
Console radio	4
ESPANDIBILITÀ SISTEMA VIDEOALARM	
Console video Touch Screen	3
Telecamere IP	24
NVR	✓
Personal Computer	✓
PROGRAMMAZIONE AVANZATA	
Azioni	1024
Timer	512
Contatori	128
Rubrica numeri telefonici	48
Moduli sinottici riservati	4

Caratteristiche tecniche e funzioni

TP8-88

GESTIONI ACCESSORIE

App	iPhone - Android
Protocollo TECNO OUT	Opzionale
Gestione stampante	<input checked="" type="checkbox"/>

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	230V AC +/- 10% 50Hz
Consumo scheda CPU	150mA @ 13,8V DC
Alimentatore modulare	6A @ 14,8V DC
Alloggiamento batteria	2 da 12V-17Ah

CARATTERISTICHE FISICHE

Contenitore	Metallico
Dimensioni [LxAxP]	455x445x115mm
Altezza antenna	90mm
Peso	7kg

NORMATIVA

Conforme direttiva	R&TTE 1999/05/EC
--------------------	-----------------------------

Tecnoalarm

Via Cirié, 38 - 10099 San Mauro Tse - Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnoalarm@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com

Tecnoalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tel. +33478406525 - fax +33478406746
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA

c./Vapor 18 (Pol. Ind. El Rogas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnoalarm@tecnoalarm.es
www.tecnoalarm.com

